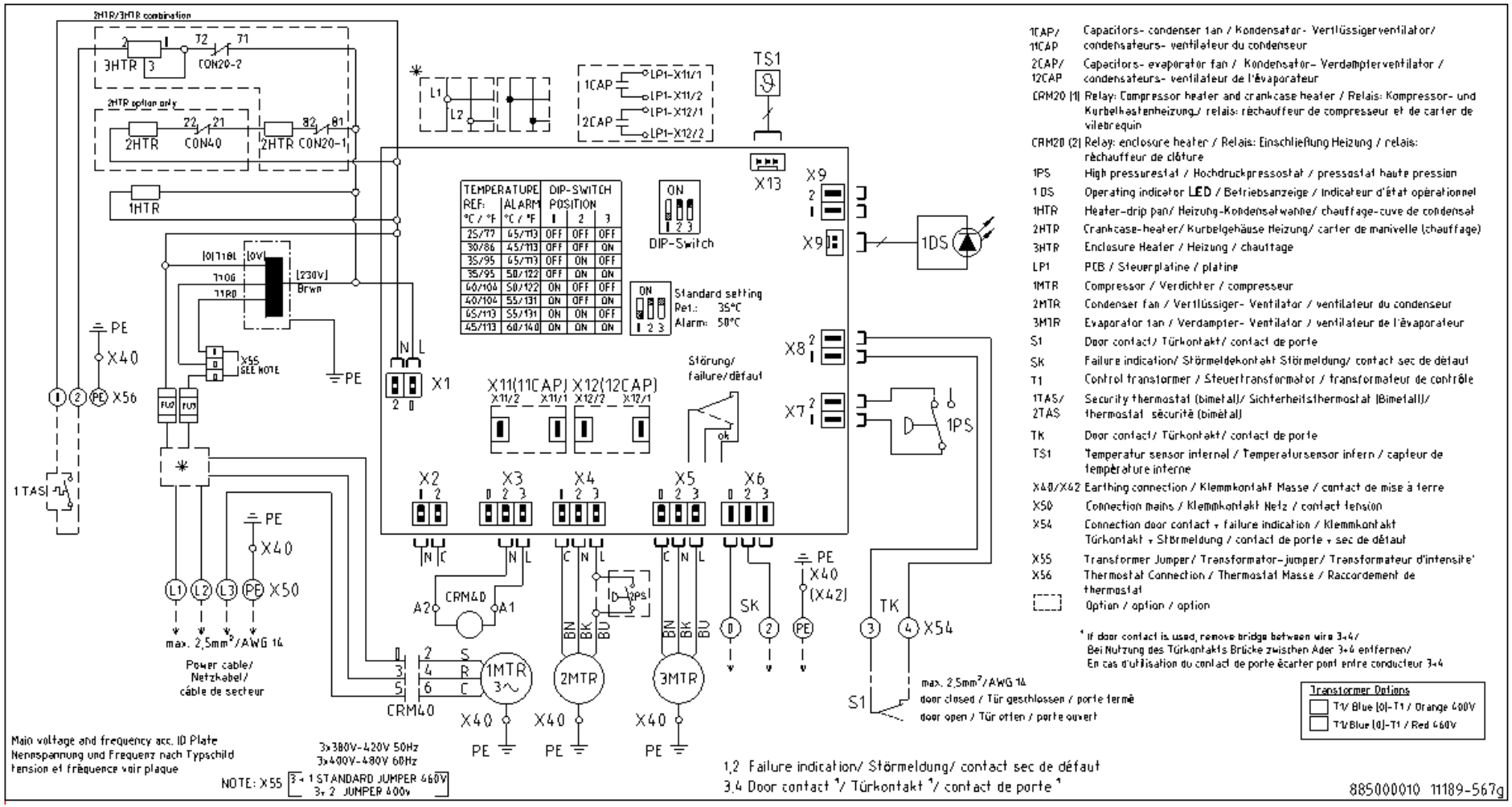
Circuit Diagram and DIP-switch coding / Schaltplan und DIP-Schalter Codierung
Schéma Électrique et DIP-commutateur codage



1CAP/1CAP Capacitors- condenser fan / Kondensator- Verflüssigerventilator/ condensateurs- ventilateur du condenseur
2CAP/12CAP Capacitors- evaporator fan / Kondensator- Verdampferventilator / condensateurs- ventilateur de l'évaporateur
CRM20 (1) Relay: Compressor heater and crankcase heater / Relais: Kompressor- und Kurbelhaustenheizung/ relais: réchauffeur de compresseur et de carter de vilebrequin
CRM20 (2) Relay: enclosure heater / Relais: Einschließung Heizung / relais: réchauffeur de clôture
1PS High pressurestat / Hochdruckpressostat / pressostat haute pression
1 DS Operating indicator LED / Betriebsanzeige / indicateur d'état opérationnel
1HTR Heater-drip pan/ Heizung-Kondensatwanne/ chauffage-cuve de condensat
2HTR Crankcase-heater/ Kurbelgehäuse Heizung/ carter de manivelle (chauffage)
3HTR Enclosure Heater / Heizung / chauffage
LP1 PCB / Steuerplatine / platine
1MTR Compressor / Verdichter / compresseur
2MTR Condenser fan / Verflüssiger- Ventilator / ventilateur du condenseur
3MTR Evaporator fan / Verdampfer- Ventilator / ventilateur de l'évaporateur
S1 Door contact/ Türkontakt/ contact de porte
SK Failure indication/ Störmeldekontakt Störmeldung/ contact sec de défaut
T1 Control transformer / Steuertransformator / transformateur de contrôle
1TAS/2TAS Security thermostat (bimetal)/ Sicherheitsthermostat (Bimetall)/ thermostat sécurité (bimétal)
TK Door contact/ Türkontakt/ contact de porte
TS1 Temperatur sensor internal / Temperatursensor intern / capteur de température interne
X40/X42 Earthing connection / Klemmkontakt Masse / contact de mise à terre
X50 Connection mains / Klemmkontakt Netz / contact tension
X54 Connection door contact + failure indication / Klemmkontakt Türkontakt + Störmeldung / contact de porte + sec de défaut
X55 Transformer Jumper/ Transformator-jumper/ Transformateur d'intensité
X56 Thermostat Connection / Thermostat Masse / Raccordement de thermostat
Option / option / option

* If door contact is used, remove bridge between wire 3+4/ Bei Nutzung des Türkontakts Brücke zwischen Ader 3+4 entfernen/ En cas d'utilisation du contact de porte écarter pont entre conducteur 3+4

Transformer Options
T1/ Blue (0)-T1 / Orange 400V
T1/Blue (0)-T1 / Red 460V

Maximum Main Fuse: 460V 15 Amps

Maximum Heater Fuse: 460V 15 Amps

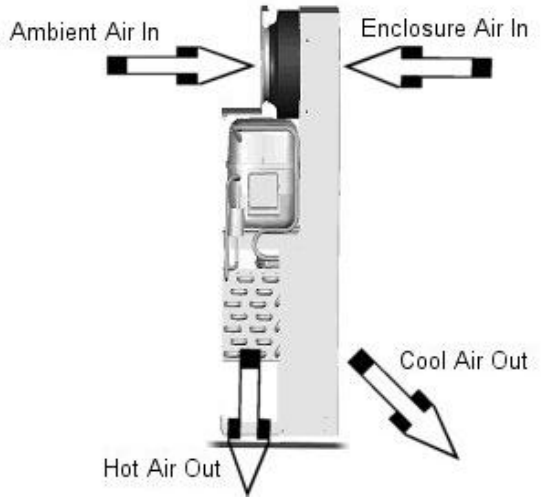
Door contact: No external voltage
Türkontakt: Keine Fremdspannung anlegen
contacteur de porte: ne pas connector de tension externe

Spare parts / Ersatzteile / Pièces de rechange

Please order your spare parts only with the *Pfannenberg*-parts-number. Bitte geben Sie bei der Bestellung von Ersatzteilen die *Pfannenberg*-Teilenummer an. Lors d'une commande, utilisez SVP la référence *Pfannenberg* cidessous.

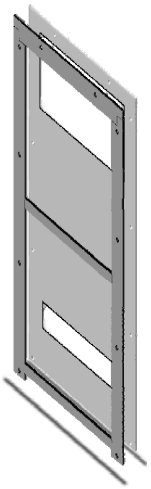
	DTS 32x1 400/460V
Internal fan / Interner Lüfter / Ventilateur intérieur	18811100020
External fan / Externer Lüfter / Ventilateur extérieure	18811100020
PCB / Steuerplatine / Platine	18810000012

Airflow principle / Luftstrom - Prinzipbild / Circulation d'air - Schéma de principe

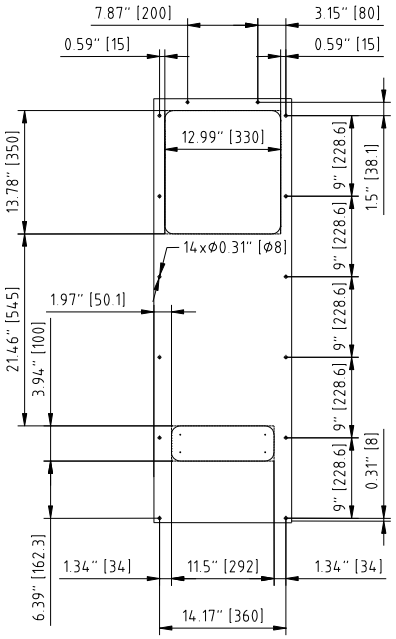


Sealing / Dichtung / Joint

(front view enclosure/ Vorderansicht Schaltschrank/) vue frontale armoire de commande)



Switchgear cabinet cutout / Schaltschrank-Ausschnitt / Découpe de l'armoire de commande



DTS 3241/3261/3281 – 400/460V Standard-Controller

Read this manual completely and carefully before installing the unit. This manual is an integral part of the scope of delivery and must be kept until the unit is disposed of.

Lesen Sie dieses Beiblatt vollständig und aufmerksam durch, bevor das Gerät installiert wird. Das Beiblatt ist fester Bestandteil des Lieferumfangs und muß bis zum Abbau des Gerätes aufbewahrt werden.

Lisez consciencieusement ce manuel d'utilisation du début jusqu'à la fin avant d'installer l'appareil. Le manuel d'utilisation fait partie de la périphérie de livraison et il faut le conserver jusqu'au démontage de l'appareil.

Prior to mounting, ensure that: the separation of the units from one another and from the wall should not be less than 200 mm; air inlet and outlet are not obstructed on the inside of the enclosure.

Vor der Montage ist zu beachten, daß der Abstand der Geräte zueinander bzw. zur Wand mindestens 200 mm beträgt; Luftein- und -austritte innen nicht verbaut sind.

Avant de procéder au montage s'assurer que: un écartement d'au moins 200 mm soit respecté entre les différents appareils et entre les appareils et le mur; l'arrivée et la sortie d'air ne soient pas obstruées à l'intérieur de l'armoire.

Technical Data / Technische Daten / Caractéristiques Techniques

Model		DTS 32xx 400V/460V	
Cooling data / Kältetechnische Daten / Performances			
Cooling capacity / Kälteleistung / Puissance de réfrigération *	Q_0 A35(+95°F) / A35(+95°F)	2000 W / 6825 BTU/h	
Cooling capacity / Kälteleistung / Puissance de réfrigération *	Q_0 A50(+122°F) / A35(+95°F)	1850 W / 6313 BTU/h	
Refrigerant type / Kältemittel-Typ / Liquide réfrigérant *		R 134a	
Refrigerant amount / Kältemittelmenge / quantité de liquide *		700 g / 24.7 oz	
Adjustable thermostat setting 1TAS (factory set) / Thermostateinstellung (1TAS) (werkseitig eingestellt) / Thermostat (1TAS) (pré-réglage en usine)		+35°C / +95°F	
Failure indication: Enclosure internal temp. (factory set) / Störmeldung: Schaltschrank-Innentemp. (werkseitig eingestellt) / signal de défaut: Température intérieure de l´armoire (pré-réglage en usine)		> +50°C / +122°F	
Ambient air temperature / Umgebungslufttemperatur / Température ambiante		+15°C / +59°F (optional: +0°C / +32°F) . . . +55°C / +131°F	
Enclosure internal temp. / Schaltschrank-Innentemp. / Température intérieure de l´armoire		+25°C / +77°F . . . +45°C / +113°F	
Air volume, external circulation / Luftvolumenstrom, äußerer Kreislauf / débit d'air, circulation extérieure		765 m³/h / 450 CFM	
Air volume, internal circulation / Luftvolumenstrom, innerer Kreislauf / débit d'air, circulation intérieure		765 m³/h / 450 CFM	
Condensation discharge / Kondensatabscheidung / Protection anti-condensat		active evaporation tray; Condensate overflow via hose/ aktiver Verdampfungsbehälter; Kondensatüberlauf über Schlauch/ Cuve d'évaporation active; trop-plein de condensat par tuyau	
Electrical data / Elektrische Kenndaten / Caractéristiques électriques			
Rated voltage / Nennspannung / Tension nominale *		400V **	460V **
Mains frequency / Nennfrequenz / Fréquence nominale *		50 Hz	60 Hz
Operating range / Funktionsbereich / Tolérance		360V .. 440V	414V .. 506V
Power consumption / Leistungsaufnahme / Puissance électrique consommée *	P_{el} A35/A35	1400 W	
Current capacity / Nennstrom / Intensité *	$I_{nom\ max}$	2 A	
Starting current / Anlaufstrom / Courant de démarrage	$I_{Start\ max}$	16 A	
Line Cord / Netzanschluß / branchement au secteur		Permanent Connection	
EMI/RFI suppression		CE	
Heating data / Heizungs Kenndaten / Caractéristiques chauffages			
External Thermostat / Externer Thermostat / Thermostat externe	FLZ 530 NOC	0°-60°C / 32°-140°F	
Heating capacity / Heizleistung / électrique puissance de chauffage		900 Watts / 3072 BTU/h	
Max Inrush Current / Maximaler Einschaltstrom / Courant de démarrage*		18 A	

Dimensions / Abmessungen / Dimensions	**DTS 3241**	**DTS 3261**	**DTS 3281**
Height / Höhe / Hauteur	1209 mm / 47 inch		
Width / Breite / Largeur	395 mm / 15.55 inch		
Depth / Tiefe / Profondeur	269 mm / 10.6 inch	326 mm / 12.83 inch	
Weight / Gewicht / Poids	61 kg / 135.5 lb	63 kg / 139 lb	67 kg / 147.7 lb
Installation attitude / Einbaulage / Position	vertical / senkrecht / verticale		
Unit construction / Gerätekonstruktion / Carrosserie	Sheet steel / Stahlblech / Acier		304 stainless steel/ Edelstahl/ Acier inoxydable
Corrosion protection / Korrosionsschutz / Protection anti-corrosion	galvanized, electrostatically powder coated: RAL 7032 or ANSI61, Baked (200°C / 392°F) / Verzinkt, elektrostatisch pulverbeschichtet RAL 7032 oder ANSI61, gebrannt bei 200°C / 392°F / Zingué, laqué à four chaud RAL 7032 ou ANSI61, brûlé avec 200°C / 392°F		304 stainless steel/ Edelstahl/ Acier inoxydable
Protection classification (against the enclosure, under correct operating conditions)/ Schutzart (gegenüber dem Schaltschrank, bei bestimmungsgemäßen Einsatz)/ Type de protection (par rapport à l´armoire, à utilisation correcte)	Type 12, IP 54 (EN 60529)	Type 3R/4, IP 56 (EN 60529)	Type 4/4x, IP 56 (EN 60529)

* ID Plate Information / Daten auf Typschild / Information de plaque
** Selectable voltage / Auswählbare Spannung / Tension sélectionnable